

Figure 1.

human	1	KQPRKKRGGRYRQYDHEIMEEA.	IAMVMSGKMSVSKAQGTYGVPHSTLEYKVKER
fish	1	KQPRKKRGGRYRQYDHEIMEEA.	ITMVMAGRMSVSKAQGTYGVPHSTLEYKVKER
mouse	1	KHPRKKRGGRYRQYDHEIMEEA.	PISVLMMSGKMSVSKAQGTYGVPHSTLEYKVKER
fly	1	KGTRPKRGKYRNYDRDSLVEA.	VKAVQORGEMSVHRAGSYGVPHSTLEYKVKER
worm	1	KRSRPKRGQYRKYDKNALDEA.	VRSSVRRGEMTVHRAGSFFGVPHSTLEYKVKER

Figure 2.

A

CGGAGCCCTCGTGC CGCGCGAGAGAAGAGGATTCCGGCGGA ACTCGACTCTGGGCCACCGCCTCATGCACTG
TGTAGCTCAGTACTAAAACATCAAGTGGGAGAAAACAAGGGTTGAGAGTATTAGAAGGGCTTATGGACCACG
GCTACGAAGAGACCTCAGTTATTGAAGACTGTGAACCAGAAGAGCTGACTGACTGGTCTATGGATAAAAATGTT
CATTGTAACCTACAGAGAGAAGCAGTCAGTGATTGTATACCATCTTGATTCTCACAGTCAACACCAACAGAG
GAGCTATCATCTCAGGGCCAGTCCAACACTGATAAGATTGAATGCCAAGCAGAAAATTACCTAAATGCACTCTTCG
AAAGAAAGCTGATTCAAGCATCTGGGCTCCAAGAGGTCTCCTACCAATGGTTGGATCTTCCTCAGAACTGTGATCC
TAACATTCCCCTAGTTGCTCAGGAATTAAATGAAAAAGATGATACTGCAATTGCGATTGAGTACATTCAAAAGTG
GTAAAACCAAGAGAATAGAAATGGTCAATTGGACCAAGTATAGTATGTAAAAGTATCCAATGAATCAAGCAGAA
AACTCCCTCAGGAAGAGCAGGAAGGCCCTAGACCTCAGTGAACTGCAAGAACAAAATACCTCAGCAAGG
GGATGGAGTGTAGATCTCTACAAAGAAAACCAGCATAAAATCTGAAGAGTCATCCATATGTGATCCTCTTCTG
AAAATTCACTGGCTGGGAGACTACACAGAAACAGAGGAGCTATGTGAAAGAAGTGTGAGTTGCAGATGGTTG
CTCTCAAAGCTTGAAAGACATTCACTGGGACTGGACATAAAGCAGGCAACTTATGGCATACTCA
AAAACCTTACTTCTCACTAGAAGCCTTACCAAGCAGGAAGCCTGCATCTTAAAAACAAAACGAGATTCC
ATGATAGTTATCATATAAGGACAGTAAAGAAACTTGTGCACTGCTGCAAAAGTAGCCTTGAGGCAAGAGCTCAA
GCAGAGCGCACAGAAAAAGTAAACTCAATCTACTTGAAACCTCAGAAATAAAATCCCAACAGCTTCCACTTACCT
CCATCAGCTAACTCTACAGAAAATGGTCACTCAGTTAAAGAAAAAAATGAAAGCCTCAATATGAAACTTCAAATC
CTACTGTACAGTTAAATCCTCAGCTACGAGTAAGTTGTCTCAAATCACAACCTGATGGTTGGTCTGTGTTG
GATGTTATGTATCAAGTTCCAACACCTCTCAGTCAGCTCAAAGGATCAGCTCTCAGGAAACTGAAAATATACTCCC
TAAACAGAACAAAATAGAATGTTGGGCTGTAACTCACTCAAGTGTGACTCTTACATGGGACCTCT
CTCCTTGTGCTTAATTCTAAAATGGAACAGTTGATGGAACCTCTGAAAATACTGAAGATGGATTAGATGAAA
GACAGTAAGCAGCCCAGGAAAAACGTGGCGTATCGGAATATGATCATGAAATAATGGAAGAAGCTATTGCAAT
GGTAATGAGCGGAAAATGAGTGTGTTCCAAGCAGAACAGGAAATTATGGGTACCTCACAGCACTTAAAGAATACAAGG
TAAAGAAAGATCTGGAACACTGAAGACTCCTCCGAAGAAGAAACTACGATTACAGACACTGGTTATATAATG
ACAGATTCAAGGACTGGCAGCTGAAAAACAGCAGCAAGCCTGTGAGATTACTGTTAGGAAAATGTTGTGAGTG
TGTGTGTGTGTGTGTTGCGTGTGTTGATGTCACAGGTGTGTTGATGCTATACACACGTGGGA
ATTACAAATGCTCACTCTGACAGGAGACATGAAATTTCAGTTCAAACACCTACATGCCTTTGAAAAAAAGT
TTTATTCAGGGTTTCACTGTGGACAGAAATTATAGTTGCTTACTTAATTCTGATAGTTGTTATTAATCCTTGTA
TAAATAGGTGAAAAGATTCAAGGTTCTTAGTAGTCATAAGCATAAAGCGTTGAGGAAACGAGTAATTGTCAA
GTGAAACATTTATTGGTGAAGACCAATTCCAGCATTCACTGAAACCATCTTATAATGGAATATGATATTGATA
GTTTATAAACATTCTATACAACAGACTAACACTGTTGATGTTGCAAGCAACCAATCAAAGTTAAATAGCTA
TCTCCATACTAACAAAATTAAATATACAGTATTAGTACACGACAGTCATTCTATGAAATACAAAATGCACTCAA
GTGCATCCACCAAGGAATAGAAAAGAAAACCTTAAAGGATATGTATAATGAAATTAAATATTATCATTAAATAGTG
ATTAGCAAGAAGTGGGTTATAAGGTATATACCTTAAAAAAACTGACACATAGTTAACCCAGCAGCTATAGAA
CCCTTTAATATAAAGATGGAGTACTAACAGAAAATAATTAAATTAAATTAAATAATTAGTTTTGTT
TTTCATTGAAAATAAGCTATGTGTAAGGTAGAAAAGAAAAGTGGAAATGCAACTTAGAGCATGTTATAATGTG
CACAGAAAAGCTTGAGAATGATAATTGGTTAAATGTGCTGGTAGTTGATGTTGACTACTTAAATTAA
GGATTGTGACACACTCCTACTATTGAAAACCTCAGTGTAACTTAAATATATTGCTGCTGTGACATTCAAAACAT
TTTCAGTTATCAAATGAATTGCAAGATTCACTTGGGGCGATACATTATCATTGCTAATAACCAATTG
AGTTGTTCAAGGTCTGAAATAGATTACAAATATTAAACACTGAAGCTGTTGAACTTCAGTAATGAAACTCT
CTACTAATTGGTAGTTAGAAGCTGGCAGTCATTAACTTACTAGACTCATAAGAGAGACTGGCATTCT
CCTAGCAGTTAAAATGGTCAAAGTATCCTGTTGATTGGAGTATGCAACTGTAGTGGTAAAATGTT
AAAGCATATGCCTCATATAAGAAATAGGGATTGCTTATGATTCAAATCTGAGTGCCTTCTCCTG
TTAAAATTCAAGGTTCTGATCATTCTAAGCCAGTTCTAAGGTCAAAGGAATACTTTAGTGAATTAA
AAAATAAGTCACCTTGTCAAATGCTGTTTACACTTGTGTTGATTTAATAATCATATATACGTGTA
ATACTAAAGAGATTTCAGCTATTAAATTAAACTGCTTACATGTTAAAGAAAAGTGAAGAGTGAGAAACTACAC
AACCAAGCAGTTATTGGCTCTGAGATCTATACCTAACCCCTTCAGCTATTAAATGTTACCTGCACACTAGGGTAT
GAATCCTTTTTTTTCAACCCCAAGAAAATACATAATAGATTACAGAACAGCAGATGTCAGGGTCATCT
TTCTTTAAAGAATTAGCCATATTGAGGGCCAGAAGTGCATTATTAGTATATTCCCTCACACTATATTACATT
GGAAAGCAAAGTTAAAGGAAAGTACATATTCAAACAAATTATGACCTTATACAGAATTGTTACTGGAAA
ACTTGCCCCCTTGAATGCATTACATAATTATGTTAGTATTGAGCTTTTATTCCCTCACACTATATTACATT
AATAAATTGATTGAGAAGTTATAGTAAAGGAAACTACAGAACACTTTGATCATTAAAGATGACCTGACCA
AAAACCTTACAGGATTCATAAATCAGGGATCATTTGCTATTGACTTCACAGTAATCAGTAGTTATAGGTAATAT
TATAGTTAATTGCACTTGTATTATTGAGGCAAAATAGTAAATTAAATTATTTTGAT

AGTTATAGGTAATAATCAACCCATAACTTTAAAAGAAACAAAACATTCTATTATTGAGTTAACATTGATTATA
CAAACCTAGGAAAGGCAAGGAAATTCCCTCTCCCCAGTGATTCTATAAGATGACCTTATGTTAAACTTCAAAG
TACTTTATGAATTAGTTACCACTACTATTATAATTGACAATTCTGAAAATCCGTTCAAGCAGACTTAAT
GAAGGTGAAAGCAACCCATTGTGCTTCTACTTATTGAATGTCCTCAAGTATTATATTAAAAAGAA
GGAAAAGAGAAAACAGTGCTCTGTTAGAAAACACTGCTCAGTAAAGTTAAACCATTCTGGTAGCTAA
TGACAATTATTAATTGATACTAACTTAGTGAGACTGATTTTTAGTTAGTGTACAGTACAAACTTGTA
TTTGTTTTAATTGCACTTCCAGTGCAGTAATTAGTAAACTCTGTTGCTGCCTGATTTGACAGATT
TTGTTAATATAAACTGATTGTTAGGAATTAGTTATTTATGCATAATCAATTGCACTATAATTGAAATTATT
TATTACAATATTCTAATGAATTGATCTGTCTGTGTTAAATGACTGTAATTCTGTTCTACTTGTG
TGTATATATCTAAATCTGATTGATGAAATTAAATTGTCAGTTACGTGTTCTAGGTTGAAATTGAGTAAAG
CACTCAATGCTTTGCACTTAAATTACAACACTGTTGGTGTGATTGATTACTCATTGAGTAAAGAAAAAA
GAAAAGCAAAAGGAAAAAAAGAAAAAA

B

CTACATTGTGTTCTGAGTGGGGCTGATGAGTTAGATTGGTGAGAATTAGGAGGGTGCAGGGGGTGGAGGCGGGGGT
CAGGAGGAGAAGAGTATGAATCTCTAGGCAGAGGAAACCAATTCCAAGTGTGAAAGGCCAGAAACGAGAAATAGCA
TAGCACTTCCCAGCAGGTTCCCTGCTCCACCTTAGCTCCTGCGGTCCATTCTCCATAGCAGATTGATCTTT
AAAAACCTAAATTGAAATCATGTCAGTCTCCACCCAGAATTCTCAGTGGCTCCTGTCTGTCAGAATGAAATG
CGAAGTTCTGCCATGGCCAATGGCCCTGTTAACCTCTCCTATAACATTCTGATCTCAGCTCACCTGGCCT
GGCTCCTTCATTCAGATACCCTGGCCTTGCATTCCTGACATTCCAGACATGGTCCATATCACAGCCCC
TACAGACTGTTCTTGAAACGTTCTCCATGTTGATTAGTTGGTGTGATCCTCACCTTATTCAAGGGCCCTGTC
AAATCAAAGAACGCTGCACTGATAACACTGTTAAACAGCAGCATTCTCAGCCCCACCCCTCATTACTCTATCAGCT
TACTCTGTTATTTCAGGGTGGCACTATCATAATTGCTGGTGTGATGCTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGT
ATCTCATTAGATCCTAACGCACTATGACTATGACAATAGGTACTTGTATGACTTTTTTGATGCTTCTAGTG
CCTAAAATAGTGCCTGCATATAGTGAGCGCTAACATTATTGTCGAAGTCTATATAGGAGGCTATAGATAGGAT
GTTTGTTTATTTCATCTTGATCTGCCAGGAACACATACATATTGATGGATTGATTGGTACAGTAAAC
CCAGTTGAATTTCAGGGCAGTTGAATTAGTATATTAAACATGTTCTTCATAAAATTCTTAGAGC
TAAAACTTTCAGTTTAGCTAACAAACATTACGGAAATTCTTGCTGGTTAAATTGATGGTTATTT
TTATCCTTTGATCCTGAAGCATGCCAGATTAAACAGTCTGAATCATTGAGTTTATTGTAATGTTATAAT
TACATTTAATAACATGCGTAGGCAGTTATTTATAACATTATTCTAAAGTGCATTATCGTAAATTATGTCTT
TAGTCGTAGATATAAGCACAATTATTATGTTAGGCAATGATTAACTATTGATAGTTCAATAATTAAAGAGTAA
AATTTCACATGAGTTCTAGAAAATACATGTTATACGTACAGCCACAGTTACCTTTGCTAGTCAGTAAAT
GCTAATTATTCAATTCTTACTCATCACATTCTATTCTCCATTGACAATTACATCACCTCCACCT
TCCCAAAGCATTATCTGGCAGCTTGAATGGAAAACAGTCATGAATGAGCAATCAATGGCTATTCACTACAAATG
GTGGAGAGGTGACTAAAGTTATCTAGACAAATTATCATATATTAGTTAGTTCTTCCTATCACCTgGCA
ATGCCAGCTCCCTCTGTTCTTTTCCTATATAGTCAGCTTCCAGTCATATCTGTTCTAAACCGTTAAGA
TGAATAGGAAATGCCACATATCAAATACTAGTGTATGAAATTAGATCAACAAATATGAAATATTAAAGTAAAG
ATTGCCTATCTGTTGCAAATATAAAAGTTTCTCTGCAAAAATTATAGGGATGGAGTGTAGATCTCTACAA
AGAAAACAGCATAAAATCTGAAGAGTCATCCATATGTGATCCTCTGAAAATTGAGTGGCTGGAGACTACAC
AGAAACAGAGAGGACTATGTTGAAAGAAGTGTGAGTTGCAAGATGGTTGCTCTAAAGCTTGAAGACACATTCA
GTCTGGAGCAGTCAGTAAATAAGCAGGCACTTTATGGCATACTCCTCAAAAATTCTTACTCTTCACTTAGAAG
CCTTACCACTGGAGGAAAGCAGCTGCATCTTAAACAAACTCGAGATTCCATGATAGTTATTGATATAAGGACAGT
AAAGAAAATGTCAGTGTGCAAAAGTAGCCTGTGGCAAGAGCTCAAGCAGAGCGCACAGAAAAAGTAAACT
CAATCTACTGAAACCTCAGAAATAAAATTCCAACAGCTTCACTTACCTCCATCAGCTAACTCTACAGAAAATGG
TCACTCAGTTAAAGAAAAAAAGAAAGCCTCCAATATGAAACTTCAAATCTACTGTACAGTTAAATTCTCAG
CTACGAGTAAGTTCTGTCATAACACCTGATGGTCTGGCTGTTGGATGTTATGATCAAGTTCTAAAC
CTCTCAGTCCTAGAAGGATCAGCTCTCCAAAACTGAAAATTATACTCCCTAAACAGAACAAAATGAAATGTTCTG
GCCCTGTAACTCACTCAAGTGTGACTCTTACATTCTACATGGGACCTCTCCTTGTGTTAATTCTAAAAT
GGAACAGTTGATGGAACCTCTGAAAATACTGAAGAGTGGATTAGATCGAAAAGACAGTAAGCAGGCCAGGAAAAACG
TGGCGCTATCGGAATATGATCATGAAATAATGGAAGAAGCTATTGCAATGGTAATGAGCGGAAAATGAGTGT
CCAAAGCACAAGGAATTATGGGTACCTCACAGCACTTGAATACAAGGAAAGAAAGATCTGGAACACTGAAG
ACTCCTCCGAAGAAGAAACTACGATTACCAAGACACTGGTTATATAATATGACAGATTCAAGGGACTGGCAGCTGCAA
AACAGCAGCAAGCCTGTTGAGATTACTGTTAGGAAAATGTTGAGTGTGTTGTTGCTGTTGCGTG
TGTGTGTTGATGTCACAGGTGTGTTGCTATATACACACGTTGGAAATTACAATGCTCACTCTGACAGGAG
ACATGAAATTTCAGTTCAAAACCACTTACATGCCCTTGAACAAAGTTATTGAGGGTTTACTGTGGACA

GAATTATAGTGCTACTTAATTCTGATAGTTGTATTAAATCCTGTATAAATAGGTGAAAAGATTCAAGGTTT
TCTTTAGTAGTCATAAGCATAAAGCCTGTTGGAAAACGAGTAATTGTCAGTGAAACATTTTATTGGTAAAGAC
CATTCCAGCCATTCACTGTTGAACCACATCTTATAATGGAAATATGATATTCACTAGTTATAAACATTCTATAACACAGAC
TTAACACTGTTATGTCAAGCAACCAATCAAAGTTAAATAGCTATCTCCATACTAAGAAAAATTAAATATA
TACAGTATTAGTACACGACAGTCATTCTATGAAATAACAAATGCACCTCAAGTGCATCCACCAGGAATAGAAAAGAA
AACCTTAAAGGATATGTATAATGAAATTAAATATTATCATTAAATAGTTGATTAGCAAGAAGTTGGGTTATAA
GGTATATACTTAAAAAAACTGACACATAGTTAACCCCAGCAGCTATAGAACCCCTTAATATAATAAGATGGAGTAC
TAAGAACAAAAATAATTAAATTAAATAATTAGTTGTTTTCTATTGAAAATAAGCTAATGTG
TAAGGTTAGAAAAGAAAGTTGAATGCAACTTAGACATGTTATAATGTGCACAGAAAAGCTTGAGAATGATAAT
TTTGGTTAAATGTGCTGGTTAGTTGATGTTATGACTACTTTAAAGGATTGTGACACACTCCTACTATTGA
AAAACCTCAGTGTAACTTTAATATATTGCTGCTGTGACATTCAAAACATTTCAGTTATCAAATGAATTGCG
ATTTCATTGTTGGCGATACTTACATTGCTAAACCAAATTGCACTTGTTCAGGGTCTGAATAGATT
TACAAATATTAAACACTGAAGCTGTTGAACTTCACTGTAATGTAACACTCTCTACTAATTGGGTAGTTAGAAGCTGG
GCAGTGCATTAACTTTACTAGACTCATAAAGAGAGACTGGTCATTTCAGCTTAAAGCATATGCCTCATATAAAGAAT
AGTATCCTGTTGGATTATGGAGTATGCAACTGTAAGTGGTAAATGTTATAAGCATTGCACTTGTCAAATGCTTGT
AGGGATTGCTTATGTATTCAAATTCTCTGAGTGCCTTCTCTGTTAAATTCAAGGTTCTGATCATTTCT
AAGCAGTTTCTTAAGTCaAAAGGAATACTTTAGCTGAATTAAATTTAAAGTGCACCTTGTCAAATGCTTGT
TTTTACACTTGTGTTGTGTATTAAATAATCATATATACGTGTAATAACTAAAGAGATTTCAGCTATTAAATT
TAAAACGTCTACATGTTAAAGAAACTGAAGAGTGAGAAACTACACACCAAGCAGTTATTGGTCTGAGATCT
ATACCTAACCCCTTCAGCTATTAAATGTTACCTGCACACTAGGGTATGAATCCTTTTTTTTCACCCCAA
GAAAATATACATAATAGATTACAGAACAGCAGATGTCAGGGTCATCTTCTTTAAAGAATTAGCCATATTG
GAGGCCAGAACCTGCATTATTAGTATATTCCCCCTCCCCCAATGGAAAGCAAAGTTAAAGGTAAAGTACATAT
TTCAAAACAATTTATTGACCTCTTATACAGAAATTACTGGAAAACCTTGGGGCTTGAATGCATTACATAAT
ATTATATTGATTGAGCTTTTATTCTCACACTATATTACATTAAATAATTGATTGAGAAGTTATAGTAAAG
GGAAACTACAGAACACTTTGATCATTTAAAGATGACCTGACCAAAACTTACAGGATTCAAAATCAGGGAT
CATTGCTATTGACTTCACAGTAATCAGTAGTTTATAGGTAATATTAGTTAATTGCACTTGTACTG
TATTATTTATTGGTCAGAAATAGTAAATTAAATTGATAGTTATAGGTAATAATCAACCCATAACTT
TTAAAGAAACAAACATTCTATTGAGTTAACATTGATTACAAACTAGGAAAGGCAGGGAAATTCCCC
CTCCCCAGTGATTCTATTAAAGATGACCTTATGTTAAACTTCAAAGTACTTTATGAATTAGTTACAGTTACTAT
TTATTAAATTGACAATTCTGAAAATCCGTTTCAGCAGACTTAATGAAGGTGAAAGCAACCCATTGTGCTTCT
ACTTATTGAATGTTCTCAAGTATTATTAATTTAAAGAAAGAGAAACAGTGCCTCTGTTTA
GAAAACACTGCTCAGTAAAGTTAAACCATTCTGGTAGCTAAAGACAATTATTAATTAAATTGTATACTAAC
TTTAGTGAGACTGATTGTTAGTTGTTACAGTACAAACTTGTATTGTTAAATTGCACTTCAATTG
CGCAGTAATTAGTAAACCTCTGTGGCTGCCTGATTGACAGATTGTTAAATATAACTGATTGTAGGCAATT
AGTTATATTATGCATAAAATCAATTGCACTATAATTCAATTGTTAAATTGCAATTGTTCTGTT
TCTGTTGTGTTGAAATGTAATTGTTCTAGGTTGTTATATATCTAAATCTGATTGTATGAAAT
TTAATTGTTCAAGTAACTGTTCTAGGTTGTTAAAGCACTTCAATTGTTGCACATTAAATTACA
ACACTGTTGGTGTGATTGATTACTCATTGAGTAAAGAAAAAGAAAAGCAAAAGGAAAAAAA

Figure 3.

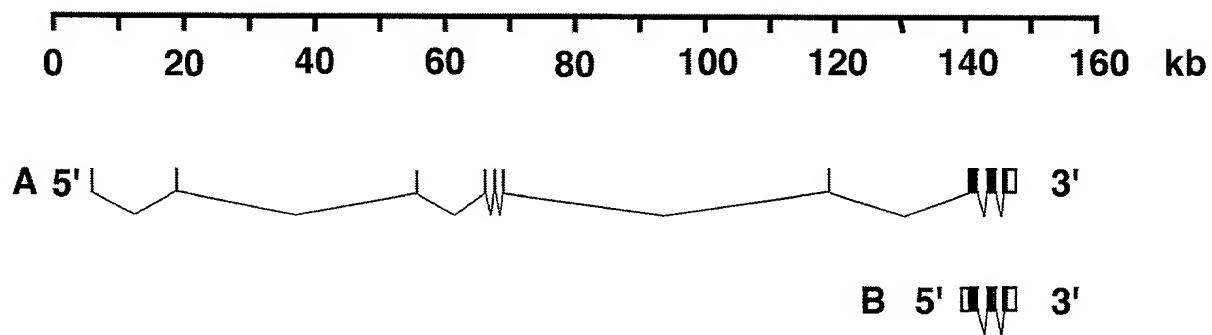


Figure 4.

MKKMIRQFAIEYIISKSGKTQENRNGSIGPSIVCKSIQMNAENSLQEEQEGPLDLTVNRMQEQNTQQGDGVLDLSTK
KTSIKSEESSICDPSSENSVAEGLHRNRDYVERSAEFDGLSKALKDIQSGALDINKAGILYGPQKTLHHLEA
LPAGKPASFKNKTRDFHDSYSYKDSETCAVLQKVALWARAQERTEKSCLNLLTSEIKFPTASTYLHQTLQKVM
TQFKEKNESLQYETSNPTVQLKIPQLRVSSVSKSQPDGSGLLDVMYQVSKTSSVLEGSAQQLKNILPKQNKIECSG
PVTHSSVDSYFLHGDLSPCLNSKNGTVDGTSENTEDGLDRKDSKQPRKRGRYRQYDHEIMEAIAVMMSGKMSVS
KAQGIYGVPHSTLEYKVKERSGTLKTPPKKKLRLPDTGLYNMTDSGTGSCKNSSKPV

Figure 5.

